الجزا الثاني عشر من السنة الثانية

اعلان

قد تيسر لنا أن نزيد المنتطف اربع صفيات من بناة منته الثالثة مع بفاء ثمنه على حاله وهذه خطوة خطوناها نحو انجاز وعدنا من هذا النبيل ولنا الامل أنّا بهمة حضرات الوكلاء والمشتركين فنجز جميع ما وعدنا به فضلاً عن انتحسينات التي برونها شهريًا ولما كان ميل الجمهور الى المباحث الطبية شد بدًا اعتبد نا ان نخص جانبًا من المقتطف لما كان منها سهارً مفهومًا عميم الفائدة . هذا وكنا ذكرنا أنّا لا نتعرض للمسائل الطبية ولكنها ما زالت لنوارد علينا بكثرة مع اهالنا لها . ولما رأينا ان ذلك نفص في تعيم الفائدة مع اقتدارنا على تكبيله اعتبدنا ايضًا على ان نفتح لهذه المسائل بابًا من بداءة السنة الثالثة ونطنا مجاوبتها وتنفيج المباحث الطبية بطبيب ما هر بارع غير أنّا لا نجيب المسائل الشخصية منها الخاصة با لاطباء وحده وإنما ان شاء الله والمعرفة وتع فائدة أن وسيتضح كل ذلك من المسائل والاجوبة التي سندرج في ما ياتي ان شاء الله

البرد

البَرَد حبُّ من الله يقدر من السحاب ولذلك يُسمَّى حب الغام ايضًا ويخالف المطر وَاثْبَه في الوقات وقوعه وكيفية بنائه. اما مخالفته لها في اوقات وقوعه فلانه يقع خالبًا في الربيع والصيف وقلها بنع في الشماء وإيام البرد ولانه قلما يقع في الليل بل يغلب وقوعه ما يبن الظهر والعصر اي وقت المتداد حرّ النهار بخلاف ما هو معهوذ في الله المناه



والمطر . وإما مخالفة لها في بنائه فلانة مولف من نوى من الثلج محاطة بطبقات متوالية من جليد شمَّاف وغير شمَّاف فاذا قطعت بردة من وسطها قطعت رأيت النواة في وسطها

شكل ا مقطوع بردة

الطبقات متوالية حولها كما ترى في شكل ١. وقد يكون للبردة نوّى متعدّدة شاطة بطبقات

السنة الثانية

بيقًا فلا

جارية

للحشرة

مسحوق

ناصل

الواحد

كبال

العجبول

اعشرة

المطر

نجرا

اقدامر

, السنة قنطارًا

االعام

٧٤

هبوب

الب

متعددة ايضًا مَّا يدلُّ على انها قد نالنت من انضام بردات عدَّة بعضها الى بعض. وليس في المطر ولا في النج شيء من ذلك. ومن خصائصه ايضًا انه يسقط من غيمة حراة نحاسية او خضراء بجرية اللون ويصحب البرق والرعد و يسبق النوا الويصبة وقلما يتلوه وترتفع حرارة الهواء قبيلة ولذلك قالوا اذا ارتفع الثرمومتر (ميزان الحرارة) عن معدله في الربيع ولاسيا في اذار ونيسان مجنفي من وقوع بردكبر

وهو متفاوت جدًّا في الكبر والصغر فحنة ما هو اصغر من حب العدس ومنة ما يزيد عن البرانال حجمًّا او كما يفول العلماء ما قطره أو قيراط الى ما قطره أربعة قراريط وإكثر وقد يزيد عن ذاك كثيرًا . قالوا سقط في جرمانيا برد تقل حبته ثماني اواتي طبيّة (نحو ٦٤ درهًا) وسقط بقدر بيض الدجاج على جيش الانكليز وهم في جبال البرن سنة ١٨١٠. وسقط ما قطره من ١١ الى ١٥ قيراطًا (اكبر من البطيخ) في اوها يو بالولايات المتحدة سنة ١٨١٤ في ٤ حزيران . وسقط كثير بقدر ييض الاوز في جزائر اوركتي سنة ١٨١٨ وقيل وُجِدت بردة ثقاما ١٤ اوقية في طسّي سنة ١٨١٦ وإخرى اصابت سطح بيت فثقبته . وإمثال هذا البرد الكبير كثيرة في بلاد الهند، رووا انه نزل في جنوبها برد كثير بقدر البرنقال حجمًا في ١٨١٥ وإنهم وجدوا في اليوم التالي قطعة من الثلج طولها اربع اقدام وسمكها البرد بعضه الى بعض بعد سقوطه ، ومثل هذه قطعة وجدوها في المجر طولها نحو ذراعين وسمكها ذراع ، ويروى عن لسان الهل الهند انه سقطت عندهم بردة بقدر الفيل في ايام السلطان طيبو ولعلً ذراع ، ويروى عن لسان الهل الهند انه سقطت عندهم بردة بقدر الفيل في ايام السلطان طيبو ولعلً ذراع ، ويروى عن لسان الهل الهند انه سقطت عندهم بردة بقدر الفيل في ايام السلطان طيبو ولعلً ذاك لا يخلو من الميالغة

ومن حسن تدابير العناية ان البرد لا يضرب الارض بالزخم الذي بضربها به غيره وسقط سقوطة والا لما ابقى سالمًا عا يصيب فانة مع تناقص زخمه يلجق بالمزروعات والمغروسات اضرارًا بليغة وقد يقتل الحيوانات ويخرب البيوت، قدَّروا حسائر فرانسا بسببه سنة ١٧٨٨ فكانت خسة وعشرين مليون فرنك، وخسائر قسم منها في سنة ١٨٤٧ فكانت مليونًا وخس مئة الف فرنك، وطالمًا رومًا عنه انه قتل المواشي والاوعال والنعام وغيرها من الطير، وقيل سقط في الهند نوم برد برخم رصاص البنادق في ١٨٤١ فحفر الاراضي المرصوصة وثقب زجاج الشبابيك بدون ان يكسره لعظم زخمه، ولشدة ضرره لاح لجاعة من الفرنساويين ان ينصبوا في حقولم اعوادًا على رؤوسها حدائد دقيقة الرؤوس موصولة بالارض لنفريغ الكهربائية من السحاب الى المتراب زاعمين ان البرد يتكون على غير فائدة لاسباب لا يسعنا ذكرها هنا فبقيت اضاره كما كانت

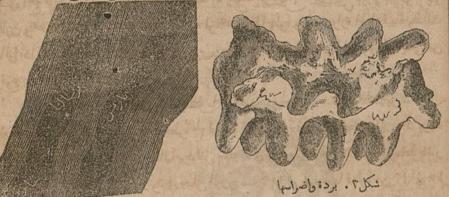
اماشكر قياسي. ويَ



يقع المطر ع البَرَد على من يصيب محادً وقلما يقع في ا المعتدلتين هذا ما

باردة بشدة القديم سبب القديم سبب القط قم المجال الما وطويتها جلية كرنا وهو من اختلاط من اختلاط ألدولاب فتح الدولاب فتح الشام في الشام في ويويه

اما شكل البرد فالغالب عليه الكروي وقد يكون بيضيًّا اومسطحًا وإذا كبر جدًّا لا يعرف اله شكل قياسي. ويكون على الكبير منهُ نتوات كا لاضراس كا ترى (شكل؟). ويقع على بقع اضيق من التي



شكل ع . طوق الورد

بنع المطر عليها ويجري في طرق طوبلة ضيفة كا ترى (شكل٤) وهي صورة بفعة اصابها نولا ونزل البرد على منطقتين منها ها المنطنقان المنقطقان في الصورة ، ولذلك فكثيرًا ما يصيب البرد محلًا ولا يصيب محلًا بقربه أو يازل على قرية ويحيد عن جانب منها ، ولا يقع في النواجي القطبية الأنادرًا وقلما يقع في المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء الأعلى رووس الجبال ، واكثر وقوعه في المنطقتين المعتدلتين

هذا ما يتعلق بالبرد واوصافه وإما سببه فلم يزل مجهولاً والمحنق انه بحدث من هبوب ربح باردة بشدة وعنف ووثوبها حتى تلاقي ربحاً حارة رطبة وتنفذ فيها نفوذًا عنيفًا . وقد عجزوا عن نقديم سبب كافي لحدوث الربح الباردة ووثوبها كا ذكر . ذهب العلامة ألمسند الى انها تاتي من جهات المنطقة الحارة . وذهب غيره الى انها تفدر عن قم الجبال المفلوجة ، وقال العلامة فولتا يحدث البرد من تذبذب هنات اللج بين غيمتين احداها كربائينها الجابية والاخرى سلبية فتُحنذب تارة الى الغيمة الانجابية وطورًا الى السلببة وتكتبي من رطوبتها جليدًا حتى تصير بردًا فنسنط ، وعلى قوله هذا نصبوا الاعواد في فرانسا وسو يسرا وجرمانيا كا ذكرنا وهو مفند بانه لو وجد غيمتان كذلك لكان الاولى ان نتجاذبا وتصيرا غيمة وإحدة . وقال غيره مينًا كيفية تكون البرد ان الربح المباردة تهث تحت الربح الحارة فترفعها الى علو عظيم كرمًا فيتكون من اختلاط الحارة بالباردة غيمة مقدمها ما يووسطها ثلم وتحدث فيها حركة زوبعية تدوركا بدور من اختلاط الحارة بالباردة غيمة مقدمها ما يووسطها ثلم وتحدث فيها حركة زوبعية تدوركا بدور من اختلاط الحارة بالباردة غيمة مقدمها ما يووسطها ثلم وتحدث فيها حركة زوبعية تدوركا بدور من الخلاط الحارة بالغارة على قيمة مقدمها في الماء فيهمد عليها و بصير غلافًا شفافًا ثم تدور بها وتغطها في الثلم فيصير علما غلافًا غير شفاف وهكذا لا تزال تغطها في الماء مرة والشلم اخرى فتكتسي من

في المطر راء بحرية أه ولذلك بخشي من

لوسقط اضرارًا تخسة فرنك. نوه برد ن يكسره با حداثد يجرمانيا ذاك طبقة شمَّافة ومن هذا طبقة غير شفَّافة حتى تصير حبًّا وتشرد من وجه الحركة الزوبعية فتنزل بردًا. قيل وقد شاهد بعضهم هذا الامر عيانًا وهو يعلَّل بعضًا من خصائص البرد التي ذكرناها والله اعلم

الديدان وعلاجها





الديدان الداخلة في المجسد الانساني كثيرة الانواع عذّوا منها آكثر من خسة وثلاثين نوعًا ولكننا لانذكر منها الآ الشائع في هذه البلاد وقبل الشروع في ذلك نقول ان كل الديدان ندخل المجسد بولسطة الطعامر والشراب والملامسة وتوجد احيانًا كثيرة في ادق الانسجة ولكلّ منها بزرة خاصة به خلاقًا لمن يدعي بالتولد الداني وهذه البزور قد تكون صغيرة جدًّا حتى يبلغ عددها في خاصة به خلاقًا لمن يدعي بالتولد الداني وهذه البزور قد تكون صغيرة جدًّا حتى يبلغ عددها في دودة واحدة ما مدرة واحدة على الماء الغالي دودة واحدة لكن والماء الماء النال الماء الغالي المحواء في النهاء النال الماء الماء النواء التي نذكرها فهي

(۱) الاسكارس المبروم المستى بذي الراسين. وهو دود احمر شفاف مرن مبروم طويل طولة بين ستة قراريط وسنة عشر قبراطًا مقرهُ الامعاء الدقاق وقد يكثر فيها حتى يسدها او لا بوجد منهُ فيها غير دودة اواثنتين وهو يصيب الاولاد والاحداث آكثر مَّا يصيب الشيوخ. ويقرب منهُ نوع آخر يسمَّى الاسكارس ذا الجناحين لجناحين على جانبي راسهِ اصلهُ من الهر وطولة بين

(۱) اقتطفناها من كتاب الباثولوجية للعالم الشهير الدكتور ڤان ديك

قبراط ونط فقد وجدو والذرب ا

وآكلان الا تحدث ايف الامعاء خر

ملح السنتوني وسبوتصن قرص . اما الاطعة بالط

الخازير غير الامر تعبًاليا درجة تمنع ص درجة ثمنع ص

واتوأرثم تظهر ظهره والذرا اخرىكثيرة و

العلاج عرضه للمبيع , وإما اذا لم يخل العلاج ا

وزيت اكخروع اولادها قد تفرً التيفوسية بالمنب

السخنة وإلاستم الموضوع في صد قيراط ونصف وثلاثة قراريط ويكون منه في الامعام من دودة واحدة الى ست ولكنه قد يكثر كئيرًا فقد وجد وامنه الفا في امعاء مجنون وله اعراض كثيرة كالمغص والغثيات والقرف وتطبل البطن والذرب المخاطي واصفرار البشرة واتساع الحدقتين وورم الجفون وصرير الانسان في النوم والحول وكلان الانف وهذه الاعراض مشتركة بينه وبيت الدود المبروم والدود القرعي الآتي ذكره وهي تحدث ايضًا من اسباب اخرى غير الديدان فلا يُبنى عليها حكم جازم واصدق الادلة على وجوده في الامعاء خروجه مع المبرزات

العالاج. يطرد هذان النوعان من الدود بواسطة زيت الخروع وزيت النربنتينا وافضل منها ملح السنتونين يعطى منه الولد ما بين قبحة وثلاث قعات مرتين كل بوم والبالغ ما بين ثلاث قعات وسب وتصنع منه اقراص بسكر للاطفال يُطعم منها الطفل ما ينتضي حسب الكية الداخلة في كل قرص . اما العلاج المنعي (اي الذي يمنع دخول البزر الى البدن) فهو شرب الماء النفي وانضاج الاطعمة بالطبخ الجيد وفقوية القناة الهضمية بالمستحضرات الحديدية

(٦) الترمجينيا اللولبية . دود دقيق مبروم بدخل الجسم الانساني على الفالب من اكل لحم الخنز بر غير المنضج بالطبخ وتنفذ اجنته طبغات الامعا وتسير الى العضلات فيشكو العليل في اوَّل الامر تعبًا في تحطاطاً جسديًا وعقليًا وإوجاعًا نتَّالة ويبوسة الاطراف. ولكنَّ هذه الاعراض لا تبلغ سريعًا درجة تمنع صاحبها عن مارسة اعاله. وبعد مدَّة نتيج مع الاوجاع في عضلات خاصة فترم ونتصلب ونتوثرثم تظهر حتى شديدة تكاد لا تمتاز عن التيفوس بحرارتها ويعسر على العليل الانتقال فيضطيع على طهره والذراع منقبضة على العضد واليد ملتوية على الرسغ والساق ملتوية على النخذ وتحدث اعراض ظهره والذراع منقبضة على العضد واليد ملتوية على الرسغ والساق ملتوية على النخطر

العلاج – العلاج المنعي . ان كان لابد من آكل لح الخازير ينبغي فحصة بالمكرسكوب قبل عرضه المبيع ولايسوغ آكلة الا بعد الانضاج الكافي بالطبخ انجيد هذا اذا كان خاليًا من بزور الدود وإما اذا لم يخلُ منها فلا يجوز آكلة مطلقًا ناضجًا كان او غير ناضج لان الحرارة قلما تميت البزور

العلاج الشفائي. مَنْ شعر باكله لجًا حاويًا من هذه الدودة فلياخذ مسهلاً كافيًا من الكلومل وزيت الخروع فربًا طردها من الناة المعوية وإما اذا ظهرت الاعراض المشار اليها آننًا فتكون اولادها قد تفرَّقت في الجسد ولاسبيل لقتلها. لكن ينبغي معالجة المحى بالكينا والمفوّيات والاعراض التيفوسية بالمنبهات ويجب انهاض قوى العليل با لاطعة الجيدة وتسكين اوجاع العضلات بالنطولات السخنة والاستحام المستطيل ومدح بعضهم اللفّ بشرشف مبلول ثم بشرشف ناشف . والشكل الموضوع في صدر هذه المفالة صورة هذه الدودة متكسة في العضلات وصورتها مكبرة بعد ان اخرجت

ة نتترل ذكرناها

> ن نوعًا إندخل ها بزرة ها في

الغالي ة درجة

طويل ها او ويقرب له بين منها. اما اعراضها في الخنزير المصاب بها فهي فقد شهوة الطعام وبحة الصوت والسكون في موضع واحد من تلقاء صعوبة المشي وشلل قليل في الاطراف وقد لا بكون فيه شيء من هذه الاعراض وهو ملان من الدود و بزره فلا بدَّ من فحص لحمه بالمكرسكوب

الجبابرة وغرائب الخلق

بزعم عامّة الناس ان اهل هذا الزمان اصغر جنّة واقصر قامة واقل قوة من اهل الاعصار المخالية اما كون اهل زماننا اصغر جنة واقصر قامة من السلافه فلا دليل على صحفه وإنما الدليل على فساده لانا اذا اعتبرنا بقايا الاولين وآثارهم كاجساد اهل مصر المحتّطة وعظام الموتى القديمة وابواب الخرائب المتوغلة في الندم واسلحة الاولين ودروعهم وبقية عُددهم لم نجد فيها دليلًا على ان اهلها كانوا اعظم من اهل هذا الزمان وزد عليها شهادات ثقات الوّرخين من عرب وبونانيين ورومانيين فكلها نثبت بفاء قامة الانسان على حالها . وإما كون الاولين اقوت جسدًا فليس ببعيد لاسبا وانهم كانوا يفضون حياتهم على اسلوب يشدد البدن ويباين اسلوب اهل هذا الزمان الذين اعناد وا الترف والنرف والدف والمعرض المشمّات المعنوا في الحضارة حتى السلوف عن البداوة واقلوا من خشونة المعيشة والتعرّض المشمّات ونحوها ما شانه نقوية البنية وتشديد البدن كالا يخفى

ورباكان الذي حمل الناس على الزعم بقصاغر اجساد البشر عظامًا كبيرة وجدوها مدفونة في التراب ببلغ طولها ثلاث قامات وكانوا بزعونها عظام بشر ثم تحققوا انها عظام حيوانات عاشت قديًا والفرضت ومنة وتناول العامة هذا الزعم. ولا يردُّ على ما قلناهُ بما ورد في النوراة عن جليات المجبار وغيره من الجبابرة فان هولاء كانوا افرادًا في جيلم وقد وُجِد افرادُ مثلهم في هذه الاجبال كا ترى: اجمع العلماء على ان معدَّل قامة البشر بين اربع اقدام ونصف قدم وست اقدام وذلك في الاقاليم المعتدلة ، على انا اذا اعنقدنا ما اعتقده العلامة بيفون كان طول رجل اسه هنس بار احدى عشرة قدمًا (اكثر من خمس اذرع) وإذا صدقنا قول غيره كان طول عسكري مجرب احدى عشرة قدمًا ايضًا ، وفي روايات الثقات ان رجلًا طاف فرانسا وجرمانيا يتعيش بتفرج الناس عليه عشرة قدمًا ايضًا ، وفي روايات الثقات ان رجلًا طاف فرانسا وجرمانيا يتعيش بتفرج الناس عليه المراذندي (سنة ١١٧٦هـ١٠٦) كان طولة ثماني اقدام وسبعة قراريط وطول كنه الى نهاية الوسطى الدمًا اي اثني عشر قيراطاً ، وآخر (سنة ١٧٦٨هـ١٠٨٥) كان طولة سبع اقدام وسبعة قرار على المركا الاصليون طوال النامة قدمًا اي اثنام وسئة قرار يط والمولكا الاصليون طوال النامة قدمًا اي اقدام وسئة قرار يط والله المركا الاصليون طوال النامة

غالبًاوعلى اك شيئًا كثيرًا و طولاً . فلم تم اما سبه

ولاخنبار ار باطعامه کثیر خرف وانحص

مدينة دبلين ومن اس ومن اسبابها وعليه يُقال ار

المنتخبين لطر الاب. فالذ، على الرجال ا بادلة مثل ار انسالها الى ا

لها في كل يد عشرة ثلاث و بنين وبنات ب

في ارربا نُسمَّى ! او في الشتاء ·

كابدان القنار وانجيابر

الرجولية قبل وكانت قونة ح شيخًا هرمًا ونحد

وهذايوا

غالبًا وعلى الخصوص اهل بتاكونيا حتى لطالما غالى السيَّاج في وصف هولا ورووا عنهم من الاراجيف شيئًا كثيرًا وجعلوهم جيابرة طولم من ثماني افدام الى اثنتي عشرة قدمًا . والمحقق انهم ما بين الست والسبع طولًا . فلم تخلُ هذه الاجمال من جبابرة كجبابرة الاقدمين مع اعتدال قامة اهلما

اما سبب نمو بعض الناس حتى يصير ما جبابرة كما ذكرنا فلم بزل غامضًا ولكنهم عرفوا بالتجربة ولاختبار ان الطعام سبب من اسباب النمو ودليلة ان اسقفًا من الاساقفة ربّى صبيًا يتبًا وعنى باطعامه كثيرًا فبلغ طولة سبع اقدام لما بلغ ست عشرة سنة من الممر الآانة لم تجئ عليه العشرون حتى خرف وانحطَّ جسمة فاعبى كما يعبي بعض النبات عقيب ازهاره ومات اعياء ولا يزال هيكلة في مدينة دبلين (عاصة ارلاندا)

ومن اسباب النمو الضوء ودليلة انهم لما حجبوا المؤم عنة لم تستحل ضفادع اذ لم تستكل نموها .
ومن اسبابها ايضاً الورائة ، فن الاقوال الشائعة ان الطوال يلدون الطوال وهذا حكم اغلبي لا يطرد وعليه يُقال ان اهالي بتسدام اطول ممن حولم لان اكثر آبائهم من حرس فردريك وليم الاول المنتخبين لطرفم ، وللورائة في النسل تاثير ظاهر واختلفوا في هل تاثير الام في النسل اشد من تاثير الاب . فالذين قالوا بان اشد الثاثير للام احتجوا بان المرأة المخيبة تلد المخباء غالبًا ولا يصدق ذلك على الرجال الأفليلاً ويخو هذا من الامثال والادلة ، والذين قالوا ان التاثير الاشد للرجل احتجوا بادلة مثل ان امرأتين شريفتي النسب ثاقبتي العقل تزوجنا برجلين ابلمين لغناها فبقيت البلاهة في انسالها الى المجبل الرابع والخامس بعدها ، ومن غريب ما يحكي عن الثاثير الورائي ان امرأة كان السالها الى المجبل الرابع والخامس بعدها ، ومن غريب ما يحكي عن الثاثير الورائي ان امرأة كان طافي كل يد ورجل ست اصابع فتروجت وولدت احد عشر ولذا بين وبنات وكان للبنت الحادية عشرة ثلاث وعشرون اصبما اي خمس في يد واحدة وست في كلّ من البواتي فتزوجت هذه وولدت بين وبنات بست اصابع وتوارث النسل ذلك الى الجيل الرابع ، واغرب من هذا ما يحكي عن عائلة بنين وبنات بست اصابع وتوارث النسل ذلك الى المجبل الرابع ، واغرب من هذا ما يحكي عن عائلة او في الشناء حتى يبلغوا من انعر سمّا وثلاثين سنة فتلبث عليم حينئذ حتى نطول وتصير ابدانهم كا بدان القنافذ

والجبابرة بوتون غالبًا اعبام اسرعة نموهم. قبل وُلد ولد بقرب كبردج في بلاد الانكليز وبلغ الرجولة قبل ان نقم السنة الاولى من عره ونشأ حتى صار طولة اربع اقدام وهو ابن ثلاث سنوات وكانت قونه حبيئذ خارقة العادة وتركيب جسدهِ متناسبًا وصوته اجش قويًا ثم مات ابن ست سنوات شيخًا هرمًا وفحصه جراح بعد موته فوجد فيه علامات الشيخوخة كلها

وهذا يوافق ما رواهُ بايني عن صبي من سلاميس بلغ وهو ابن ثلث سنوات وكان طولة اذ

في موضع ض وهو

اعصامر وابواب لها كانوا بن فكلها بم كانوا

الترف

تا قشا

فونة في عاشت جليات لاجيال لاجيال أحدى احدى ما عليه الكيار ما عليه الكيار الكيار الكيار

الوسطى كان

الفامة.

ذاك اربع افدام . وما رواه كراتيرس عن صبيّ بلغ فتروّج فولد فات هرمًا قبل ان يتمّ السنة السابعة . ويحكى عن بنت نبت لها اربع اسنان قبل ان يضي عليها اربعة عشر يومًا من ولاديها ومشت وبلغ شعرها خصرها بعد ان انت الشهر السابع وراهنت بنث تسعة اشهر ومانت اعياء عبورًا في السنة الثانية عشرة من عمرها . وروى بعض الاطباء ان بنتًا تكامل نموها وهي بنت سنتين وثلانة اشهر ثم مانت في السنة الثانية عشرة بالنهاب النصبة ، والذين رووا هذه الحوادث من اصحاب المعارف الذين يوثق بكلامهم والله اعلم

ومثل النمو السريع تكامل القوى العاقلة باكرًا في الانسان فانها تعبي صاحبها فيموت باكرًا ال تعبي هي فيغنل صاحبها وبوافق الاول قول العامّة هذا ولد قصير المجر لمن تفرّد في الذكاء. ومن بابه قصة الصبي الشهير باراتية الفرنساوي الذي بلغ في المعارف شأوًا يعزُّ على كبار العلماء حتى لنّبوهُ بالصبي العبيب. تعمَّم الغرنساوية والجرمانية واللاتبنيَّة وانفنها قبل ما اتم خس سنوات وتعلم اليونانية وانفنها قبل ما اثم خس سنوات ثم تعلم العبرانية وترجم المتوراة منها في سنته العاشرة، ودرس العاوم الرياضية وعلم الهيئة واشتغل بها واكتشف طرقًا جديدة للحساب واستعلام الطول وانتُحب عضوًا في جمعية العلوم ببرلين قبلما انم السنة المرابعة عشرة والله مؤلفات شتى تشهد لله بغزارة العلم وسمى الفافي ما رواه انطيوخوس عن عالم من علماء البيان اليونانيين اسمة هرموجينس قال نبغ في البيان المائي ما رواه انطيوخوس عن عالم من علماء البيان اليونانيين اسمة هرموجينس قال نبغ في البيان حتى صار من اشهر اهل عصره وهو ابن اربع عشرة سنة وألف عدَّة تأليف ولما اتمَّ السنة الرابعة والمشرين نسي كل معارفه وصار احتى ابله حتى قيل فيه باللانينية ما معناه "شمخ في طفوليته وطفل في المشرين نسي كل معارفه وصار احتى ابله حتى قيل فيه باللانينية ما معناه "شمخ في طفوليته وطفل في المنشخوخيه"

صحف الاخبار * الصحيفة الاولى نُشرت في البندقية (فينيسيا) نحوسنة ١٦٠ او يُقال لها ايضًا غزطّة وهي كلفة معرَّبة عن الايطاليَّة وإنما سُيَّت غزطه لانها كانت تُباع بضرب من النقود يُسَى بهذا الاسم على الاصح و واوَّل صحيفة نشرت في فرانسا سنة ١٦٢١ وفي الدد الانكايز سنة ١٦٦٠ وفي الولايات المخدة سنة ١٧٠٤ وفي جرمانيا سنة ١١٧٥ واقدم الصحف العربيَّة حديقة الاخبار في يروت نُشرت منذ احدى وعشر بن سنة والرائد التونسي بجاضرة نونس نُشر منذ تسع عشرة سنة والمجارة سنة الإستانة العلية نشرت منذ عشرة سنة

أيها العالم اياكَ الزلَكِ واحدر الهَفَقَ فالخطبُ جللَ هفَقُ العالمِ مستعظمةٌ ان هفا اصبح في الخلقِ منّالُ

ان وج الموطن الاص بخفي ان ا قبائل تضرم

واختلاف الح كا هو معلوم كانول مجلون التي كانول يع

امبركا المتوحة الجزر وبها اتم

ولانخرج والارخبيلات لايصعب الد العابرون من

البلل. وقد و النوع الاحر. هنالك عابر:

وهذه الا بيان للمطالعير الى نصف الكر باربع مئة سنة

الكسيك وشيلي التمدن . ولم يز الهنودكانوا متو

تفرُّق البشر على الارض

لجناب الدكتور بشاره زازل

ان وجود البشر في جميع جهات المسكونة تم بواسطة الظعن اولاً على سبيل التشعع حول ذلك الموطن الاصلي ، ويستدلُّ على ذلك با لنظر الى خاصة التنقُّل الغريزيَّة في البشر طلبًا للرزق ، فلا بخفي ان الافوام الأُول كأن من دابهم النرحل والجولان كا هي حالة البدو ، على انهم كانوا بوَّلنون فبائل نضرب كلُّ منها في الارض الى حيث ناسبها المقام ، ولم يكن عليهم باس من قبل تغيرات الجو واختلاف الحرارة لان الانسان يتعوَّد على الاقامة في جميع الاقاليم بدون ان يضرَّ به شيء من ذلك كا هو معلوم ، وهذا كافي لتعليل ترحال القوم الاول في البرحيث ماللوا بالتدريج الامصار التي كانوا يجلون بها . ثم بعد ذلك ماللوا الجزر والارخبيلات بان امنطوا متن المجار بولسطة الزوارق التي كانوا يعلون بها . ثم بعد ذلك ماللوا المجزر والارخبيلات بان امنطوا متن المجار بولسطة الزوارق التي كانوا يعلونها بفطع الاشجار واخذ جذوعها ونقرها في الوسط كما برى مثل ذلك عند هنود الميركا المتوحشين . فكانت طريقة الملاحة الخشنة في ذلك الزمان كافية للعبور من البر الاصيل الى المجزر وبها اتمُّ المناسبة لما كانت نقنضيه الظروف والمقاصد

ولا تخرج قارَّة اميركا عن المبادئ المقرَّرة آنفاً بشان سكني الامصار والبلدان والجزر والارخبيلات من قبائل البشر الذين لم يزل دايم الرحيل والتجوُّل من مكان الى آخر . فانه لا يصعب العبور من اسيا الى اميركا في بوغاز بهرنج الذي يكاد يكون دائمًا مشغولاً بالجليد فيتمكن العابرون من القارة الواحدة الى الاخرى والحالة هذه من المرور فيه مشاة بدون ان يصيب ارجلم البلل . وقد وهم الذين قالوا بانقطاع قارة اميركا عن ساعر المسكونة مستنتجين من ذلك ان اصل النوع الاجرمن البشر انما نشأً فيها منذ البدء والحال ان اصلم من سكان شمالي اسيا وقد رحلوا من هنالك عابرين في البوغاز المذكور الى شمالي العالم الجديد

وهذه الاتصالية بين النصفين الكروبين الارضيين اي بين العالمين القديم والجديد تنجلي باكثر يبان المطالعين عند ما يعلمون ان شرذمة من الملاحين قد سافر والبحرًا من جهات نورويج فوصلوا الى نصف الكرة المنوعة وكان ذلك نجو الجيل العاشر قبل ما اكتشفة خريستوفورس كولومبس باربع مئة سنة كاوضح من تدقيقات المؤرّخين المنافزين ، وقد جاء مصداقًا لله ما وُجد عند هنود المكسيك وشيلي من قيودات تاريخية قدية جدًّا تعلن انه في ذلك الزمان قد اشرق في افتهم نور التمدن ، ولم يزل موجودًا في اميركا الشالية آثار معتبرة تشهد على قدميَّة تمدُّن الانكا (وهم قبيلة من الهنود كانوا متوطنين في بيرو) والمُأزْتِك (وهم قبيلة من الهنود كانوا في المكسيك) فكان هنود بيرى

رًّ السنة ولاديها عجوزًا

وثلاثة

رًا ان ومن النّبوهُ ونانية العلوم عضوًا

> ان ارابعة طفل

وسمق وافق

ل لها لنقود 177

2

قنسة

الندما و يحسبون بالضبط مدّة السنة الشمسيّة و يعرفون صناعة النفش والحفر و يحفظون وقائع تاريخ م بواسطة اشارات رمزيّة . وكان لهم حكومة منظّمة ذات قوانين وشرائع عادلة . وقد عدّ عندهم جهور من الخطباء والشعراء والموسية بين و ديانتهم تدلّ على ما كان عندهم من الآداب فائهم كانوا يعتقدون باله ازليّ سام خالف كل شيء اللّ انهم كانوا بتوهمون ان ذلك الاله انما هو الشمس وكانوا يقيمون لها هياكل عظيمة . ثم انه كان يوجد عندهم نقليد يتداولة الخلف عن السلف يوضح ان موسسي عالكهم انما كانوا غرباء فضلاً عمّا يُلاحظ بالنظر الى علم الاخلاق من جهة اختلافات بليغة بين النبائل الهندية في شكل القعف ولون الجلد تشير الى امتزاج الدم الاسيوي بالدم الاوربي في تلك النبائل الهندية في شكل القعف ولون الجلد تشير الى امتزاج الدم الاسيوي بالدم الاوربي في تلك النبائل الهندية في شكل القعف ولون الجلد تشير الى امتزاج الدم الاسيوي بالدم الاوربي في تلك النبائل الهندية الشمالية الذين الفارة . وغير ذلك كثير من الادلّة العقليّة والنقليّة التي تبيّن بالكفاية ان قبائل الميركا الاصليون الذين سعوا من ثمه نحوصرح التمدن على الجليد في بوغاز بهرنج ثم رحل البهم نعلة المنديناوية من نورويج في الجبل العاشركا سبق بيانة

وبناء عليه فالتعابل عن وجود البشر في جميع جهات الارض وفي الجزر لا يلزم منة الاعتقاد بوجود مراكز كثيرة لخلق جنسنا . فلو كانت نقليدات الشعوب نقر ان جميع الاقطار المسكونة الآن كان مستقرًا فيها نفس الشعوب الذين عالمونها الآن للزم من ذلك التسليم بان خلق البشر انما كان انواجًا عديدة . والحال اننا نرك ان اكثر التقليدات تعلمنا صربحًا ان كل جهة من الارض قد سكنها على النوائي اقوام مختلفو الاجناس وذلك اما بطريقة الفتح او بطريقة الظعن وان حالة البداوة قد سبقت حالة الحضارة فالبشر اذًا انما كانوا قديًا بين حل وارتحال ، والبرهان على ذلك واضح بالنظر الى تاريخ الامم والشعوب فان قومًا من البربر سافروا ،ن مركز اسيا واجناحوا الملكة الرومانية ، وإلواندال خرَّبول ايطاليا وتوغلوا بالغزوحتى وصلوا الى افريقية والعرب تملكوا الاندلس وامتدت فتوحاتهم حتى الى معظم اوربا . على ان ترحل البشر في الايام الاخيرة قد اتسع كثيرًا لاننا نرك ان قارة اميركا يكاد عالم الاوريون المتسلساون بوجه الخصوص من الفرع اللاتيني كا لانكليز ولاسبانيول وإن سكانها الاصليين قد هلكوا الاقليلاً بعد افتقاحها سنة ١٤٩٢

اما قارّة اسيا فقد قطن بها شعوب من النوع الايراني غادرت هضاب اسيا المركزية ونتبعت طربق الهند فملاً يها رويدًا رويدًا . وإما قارّة افريقية فند عبر اليها سكانها من برزخ السويس وجهات العربيَّة وذلك بولسطة الملاحة

فلا دليل اذًا على وجود اكثر من مركز لخلق البشر وبالتبعية لاصحة لشيء ما تمذهب به جرج بوشه وتابعوه بل ان الامر لواضح ان الله تعالى قد خاني الانسان الاوّل ذكرًا وانثى ووضعه في مكان

عينة في الكت بعلم تاريخ الا باجيال عدي الشرقية او ا من تعليمه ان شخصًا ادبيًا و في خطابه وس على وجه الارم

كان ال ايام الاسكند البلاد التي ا نقلئ اليها مو في طرابلس السكر بل تف

القصب او أ نوع كان بنا العصير فيها (وقد استنبه

الجرب لا الذكرها). ا

اسلم عاقبة)

خضرا^ه کثیا زبد ینزع ایط عينة في الكتاب المقدّس، وذلك موافق كل الموافقة لما قرَّرهُ العلماء المتاخرون في مباحثهم المخنصة بعلم تاريخ الانسان الطبيعي مع ان الكتاب المقدس اوضح هذا المبدأ قبل ايجاد المباحث المذكورة باجيال عديدة وهو مع ذلك يضاد كل المضادّة بتعليم وحدانية الله تعالى تعاليم الاديان الفدية الشرقية او الوثنية كما انه يضاد معتقدات الفلاسفة القدماء الفارغة ، فاي تعليم آك دواسي وابسط من تعليم إن الله تعالى قد خلق الانسان آخر الخلق وإنه قد سلّطه على جميع مخلوقاته باعنبار كونه شخصاً ادبيًا وله المزية عليها والنتيجة من ذلك صحة ما يعلمناهُ الكتاب المقدس كما قال الاناه المصطفى في خطابه وسط ديوان آربوس باغوس في اثينا "وصنع من دم واحد كل امّة من الناس يسكنون على وجه الارض"

السكر

كان السكّر معروفًا في الهند والصين من عهدٍ بعيد ولم يشع استعالله في اوربا وغربي اسياحتي ايام الاسكندر. ولما قام العرب وفتحوا سورية ومصر وجزائر المجر وصفا لهم الزمان شرعوافي تعمير البلاد التي استولوا عليها فنقلوا قصب السكر الى قبرص ورودس وكريت وصقلية واسبانيا مع ما نقلوهُ اليها من مواد الزراعة والصناعة وكان القصب بزرع في سورية ايام الصليبيين ويستخرج سكرهُ في طرابلس على ما رواهُ الراهب البرت أكونيسس المؤرخ. وليس المراد في هذه المقالة استقراء تاريخ السكر بل تفصيل طريقة على اجابةً للسائلين فنقول . لهم في استخراج السكر طرق ابسطها ان يُرَضَّ القصب او يُعصر بمصرة ذات ثلاثة دواليب حديد مركبة على شكل نقط الثاء او بمصرة من اليِّ نوع كان بشرط ان تُغرج كل العصير او اكثرة . وفي كل مئة رطل من القصب تسعون رطالًا من العصير فيها نحو عشرين رطالًا من السكر ولكنهم لا يستطيعون أن يجرَّد وا من ذلك أكثر من عشرة. (وقد استنبطقا حديثًا طريقة كياوية بجرَّدون بهاكل السكر ولا يرخُّص باستعالها الاَّ للكياويِّ المجرب لانهُ قد نتولد بها مواد سامَّة لا يعرفها ولا يعرف ملافاتها ونزعها الا الكياوي فلم نرّ وجهاً لذكرها)، ثم يؤتى بالعصير من تحت المعصرة الى بيت فيدخسة آنية من نحاس او حديد (والحديد اسلم عاقبة) ويوضع في واحدٍ منها مع لبن الكلس (وهوكلس رائب بقوام اللبن) ويضعون لكل ٠٠٠٠ ادرهم من العصير ما بين خمسة وتسعة دراهم من الكلس ولدى اغلاء العصير تطنو عليه رغوة خضراء كثيفة فتنزع عنهُ ثمُ يُنقل نصفهُ الى الاناء الثاني ويغلى الاثنان بنار خفيفة . فان تجمع في اولها زبد ينزع ايضًا وبعد قليل يشندقوام العصير ويصيركلهٔ زبدًا وحينئذ نقوًى النار فيسيل ويعدم لونهُ اریخم عندهم کانوا وکانوا وسسي

صليين الذين ورويج

عنقاد

, تلك

اكان اكان ليداؤة واضح الملكة ندلس

نتبعت سويس

الاننا

انكاوز

جرج مكانٍ

فيؤتى بوالى اناء خشب وسيع يُسمَّى المبرَّد لهُ طبقتان الواحدة فوق الاخرى وبينهما حاجز خشبي مسامي كالمصفاة فيوضع في العليا اربعًا وعشريت ساعة فيتبلور آكثره وما لا يكن تبلوره يسقط الى السفلي وهو دبس . والعصير المبلور يجمد في برهة ستة اسابيع وحينئذ يسمي بالسكر الرطب النيء اوالمسكوڤادواما الدبس فينقل الى اناء واسع يبق فيه اسبوعين فيصير صالحًا للمبيع. ويوضع السكر في صناديق مغطاة بالقرميد ويؤتى به من مزارع السكر الى فرنسا وإنكليترا وغيرها حيث يستخرجون منة السكر الخالص الوارد الينا في المخبر . وكيفية ذلك انهم يذيبونه بالماء وينركونه هكذا حتى ترسب منة الاوساخ التي تخالطة ثم يغلونة في اناه وإسع بعد ان يضيفوا اليهِ دمَّا خائرًا (أو زلال البيض) وماء الكلس وحامضًا كبريتيكًا وفحاً حيوانيًا ويسخنونه الى درجة الغليان محركين اياهُ دامًّا فيطفو عليه زبد مكدر يجب نزعة في الحال . ثم يضعونة في انابيب حديد قائمة علو الانبوب منها من عشر اقدام الى خمسين قدمًا عِلْنُومُها فَحًا حيوانيًا جديدًا وهو عظام مكَّسة. ويقنضي لكل منة رطل من السكر ما بين رطل واربعة ارطال من هذا الفح فينزل السائل منهُ صافيًا في الأوّل ومتى اخذ في الأكدرار يصفونهُ بمصفاة اخرى . وتسهيلاً لذلك يجرون هذه الاعال في بناء لهُ ست طبقات او آكثر . ثم يغسلون الفح من السكر ويكلسونة ثانيةً وكلما تكلس مرَّةً قَلْت فائدتهُ حتى يسي عديم الفائدة . وتمن اقة العظام في بلاد الانكليز نحوسبعين بارة وهذا يزيد ثمن السكر كالا يخفى . ولا يصنَّى السكر في مزارعه لقلة وجود العظام فيها ولتعذُّر نقلها اليها. ثم يغلي السائل في آنية مفرَّغة من المواء بآلات خاصة وعند ما ياخذ في التبلور تخنف الحرارة وبعد ذلك يُصَبُّ في آنية مخروطية راسها الى اسفل وقاعدتها الى اعلى وفي راسها ثقب وبعد عشر دقائق مجد قليلاً ويجرى منه شراب مخضر وبعد اثنتي عشرة ساعة بُخرج من القوالب فلا يكون مصفول الجوانب فيدهنونة بقطر نتم وينشفونة في مكان حرارته ٢٥ °س وهواذ ذاك قوالب السكر التي ترد في المتجر. ولم في تصفيته طريقة اخرى وهي ان يُذاب في آنية كبيرة ويضاف المهِ ماه الكلس ودم الثيران السخن فالدم يلتصق بالاوساخ و يطغو بها على وجه السائل فيرفع بمنشل وبعد ان يصعد كثير من السائل بخارًا ويقوى قوامة يصفّى بناش الصوف او بفيم العظام ثم يغلى ايضًا ويُصب في قوالب. وكانت هذه الطريقة مستعلة في اوربا قديًا ونظن انهُ يحسن استعالما في هذه البلاد وإن لم يخرج السكر بها خالصًا كالسكر الافرنجي. والنجاج موكول الى الصبر والاجتهاد

دواء التجنو * قال في الدانتال كوسموس افضل علاج للبخر مسموق الخم بوخذ منه ملعنتان اوثلاث كل اسبوع في كاس ماء قبل النوم

الزبل المالف وعند الزبل وكثير الزبل في وكثير اطلما)الى أ به كا نقدم ولذ مرة او مرتين الفلاحة ثم يغلج

وإن لم يقصدوا صرقًا او ممزوم الارض كما ثقد الآتية (1)ان ...

الزبل حنى الارض وإحدًا المخمر * إ

وصارت زبلاً. عن الافلات وا اشبه وفائدتها لذلك بضاف فتمزج بالكلس

او بغيره ِ من وترايَّة

جيع المواد مادة حيوانية لا اي نوع كان وه

الزبل والمخمر

الزبل * من عادة اصحاب المواشي ان يفرشوا تحنها فرشة ناشفة من قش او تبن او ما يبقي في المعالف وعند ما تخطط بالبراز والبول خلطاً جبدًا يعزلونها جانبًا ويغرشون اخرى وهلم جرًا وهذا هو الزبل و وكثيرًا ما يغيض البول عًا بكني لجبل الزبل فيجب وضعة في آنية الى حين المحاجة وتسهيلاً لذلك يفعرون الارض حتى يجري الى المنعر حيث يضعون انام واسعًا لينفرغ فيه او ينقاونة بخفية (طلمها)الى آنية كآنية التنك التي ياتي فيها زيت الكاز ولابدً من اختار الزبل قبل دمن الارض بوكا نقدم ولذلك يكومونه كومًا كبارًا في زاوية من المأوى او المحظيرة ويرشون عليه البول ويقلبونة مرة أو مرتين حتى يشرع فيه الاختار فينقلونه الى المعنول والبساتين ويغرشونه على الارض قبيلً الفلاحة ثم يفلحونها حالاً فينغطى بالنراب ولا يمضي وقت طويل حتى يمنزج به وياخذ النبات يعتذي به وان لم يقصدوا دمن الارض به حينئذ يكومونه في زاوية حائدة عن حب الريج ويفطونة بالنراب طون لم يقصدوا دمن الارض به حينئذ يكومونه في زاوية حائدة عن حب الريج ويفطونه بالنراب الارض كا نقدم والا فيرسون عليه مام ويتركونه برهة فيخنبر . و يجب على كل فلاح ان يراعي النواعد الارض كا نقدم والا فيرسون عليه مام ويتركونه برهة فيخنبر . ويجب على كل فلاح ان يراعي النواعد الارض كا نقدم والا فيرسون عليه مام ويتركونه برهة فيخنبر . ويجب على كل فلاح ان يراعي النواعد الارض واحدًا ما امكن الرض واحدًا ما امكن

المخمر * يستفاد مّا فقد مان الحشيش والفش وكل المواد النباتية اذا مُزِجت بالزبل اختمرت وصارت زبلاً. ويصعد عنها عند الاختمار غاز كثير وهو شي عمم من قوة الزبل فلا بدّ من منعه عن الافلات ولذلك يضعون معها وحلاً وحوّارى مع ما يُعزّل عن الاقنية والبُرك والطُرُق وما اشبه وفائدتها امتصاص الغاز المتقدم ذكرهُ لاسيما غاز الناروجين الذي يتركب معها ومساعدة لذلك بضاف اليها كلس غير مطفاعلى معدل مدّ من الكلس لكل واحد وعشرين مدّا منها. فتمزج بالكلس مزجًا تامًا قبل ان تختلط بالزبل بدّة لكي تضعف قوّة الكلس ثم بُزجان بالزبل او بغيره من مواد حيوانية ونباتية ونباتية

جيع المواد الحيوانية بحسن استمالها في المخامر كالجيف والاسماك والبراز واوساخ الملاحم وكل مادة حيوانية لايراد دمن الارض بها وحدها . اما المواد النباتية فتصلح ان تكون بحرية او برية من اي نوع كان ومن قبيل ذلك الرماد والنوور ونحوها وان لم يوجد مواد حيوانية كالمتقدم ذكرها

خشبي ط الى ، الني. سكرفي

تر-ب) وماء يه زبد ر اقدام

السكر كدرار ر . څ

. وثمن كرينے باكلات اسفل

. اثنتي مكان

ان مهاعلی صوف

ن انهٔ ل الی

عتان

فالزبل يقوم مقامها . وإما المواد الترابية فقد ذُكِرَت وهذه كيفية عيل المخمر

تفرش طبقة نباتية وفوقها طبقة حيوانية وفوقها طبقة ترابية من الكلس والاوحال علىما نقدم ثم طبقة نباتية ثم طبقة حيوانية ثم ترابية وهكذا . ويصنع من ذلك أكة مستطيلة ويصب عليها بول اومالا وتفطى بتراب ممزوج بالكلس او بالجبسين وفي اقل من سنة اسابيع يختمر كل ذلك ويصبر زبلاً وقبل دمن الارض به يقلب برفش حتى يصير اعلاهُ اسفلهُ وتزج اجزاقُهُ بعضها ببعض مزجًا تامًّا وإن كان في المخمر ما يكفي من المواد الحيوانية فقلبة واحدة تكفي والاً فيقلب مرتين او اكثر. وعلى هذه الصورة يصنع مقدار كبير من الزبل بتعب قليل وقيمة زهيدة . ومَّا تنيد معرفته وإن يكن في غير معله أن حرارة المخمر تزيد عن حرارة المواء كثيرًا بسبب الاختمار الذي هو فعل كماوي نتولد به مواد كثيرة جديدة اخصها ملح البارود وهذه الطريقة مستعلة لاستخراج ملح البارود ايضاً. وكل فلأج يجد فرصاً كثيرة لجمع مواد مختلفة لا تصلح للارض وحدها اما لفلتها او لاسباب اخرى فعليه ان مجمعها حتى تصير كافية لان يصنع منها مخمرًا . واخصّ هذه المواد ما يعزل عن الاقنية والبرك والسياقات والطرق والمطابخ والملاحم وما يمكن الحصول عليه من عظام وخرق وريش وشعر وهلم جرًا . ومن اول واجبات الرجل المدبر أن لا يدع شيئًا يذ دمب سدّى لاسيا وإن ما يذهب سدّى يضرّ الناس غالبًا كاقذار الاسولق فكانها تنادي الناس دائمًا قائلةً اليكم عن استحضار الاسمدة الكماوية من بلاد الافرنج وإنا هنا لا اكلفكم الأحلي الى مزارعكم فاذا رأتهم لا يصغون اليها نثور وتبليهم بالامراض والأوبَّة . هذا ما بدا لنا ذكرهُ من هذا الباب الم جدًّا ومرادنا ان شاء الله في السنة الثالثة ان نخصص الكلام بحراثة الارض وسقيها وتجفيفها وتربية النبات من غرسه وتطعيمه وتكبيسه ونفله وتطويله ونقصيره إلى غير ذلك ما هوكلي الفائدة

فوائد علميّة

الكهربا * * يلتفط الكهربا * عن سواحل بحر البلطيق الجنوبية ويستفرج من الارض ايضًا كالمعادن وقد اختلف العلما * فيه كثيرًا فقال بعضهم انه جاديً وقال آخرون نباتي وقال آخرون حواني وقد اجمعوا حديثًا على انه صغ شجر من نوع الصنوبر وانه قديم العهد جدَّا كالفيم المجرب ونحوه من المتحجرات و فا الموجد على سواحل المجر لان الامواج تجرفه من الاراضي التي هو فيها ونقذ فه الى السواحل وهو يوجد في اوربا واميركا وقد عُرف منذ قديم الزمان . ذكرهُ الفيلسوف ثاليس قبل المسج بست منَّة سنة

اللؤلو^ء كالمثانة وطبا: ذلك ان الحيو وطلاهُ جا بدله

من دخول البو الهندي ولاسيا

طرد الز وضع على مكان

يُقال الله النائم عليما ولذ

دواد الا وخافوا مرض ان كبريتات ا في الطعام كا الصوديوم

تلوين ال النحاسية وما الله وافضل من ذه

ازالة ح مرًّات او سمًّا، بحبر الكتابة فذ بذوبها فيزول اللولوه * اللولو جسم مكون من مادة غشائية وكربونات الكلس وبعبارة اخرى من مادة كالمثانة وطباشير ، تراكبين طبقة فوق اخرى على التوالي ، ويصنعه حيوان يقطن الصدف وكيفية ذلك ان الحيوان يفرز المادة اللولوئية ليطلي بها صدفته فاذا دخل اليه جسم غريب افرز تلك المادة وطلاه بها بدلاً من ان يطلي صدفته فيصير ذلك الجسم لولوة من وزعوا قبلاً ان اللولوية يتكون من دخول البرق في عيني هذا الحيوان فيبيضة و يجعله اولوة ، واجود اللواو ويستخرج من الاوقيانوس الهندي ولاسيا من سواحل كيلان ومن خليج العجم

طرد الزنابير وتسكين آلام لدغها * اذا أُحرِق البن في مكان هربت منه الزنابير وإذا وضع على مكان لدغها فليل من النشادر زال الله ويصح ان توضع العواري عوضًا عن النشادر

يُقال انه اذا مُدَّت الفرش من الشال الى الجنوب على موازاة خط الهجر المغنطيسي زادت راحة النائج عليها ولذلك ترى الفرش في اكثر المستشفيات مدودة هكذا

دوا الاسكر بوط به من عادة الملاحين اذا طال سفرهم وكان آكثر مؤونتهم من اللحوم المملحة وخافوا مرض الاسكر بوط ان يشر بوا ماء الكلس دفعًا لهذا الداء القبيح وقد ارتأى الاستاذ كالوى ان كبريتات الپوتاسيوم ان كبريتات الپوتاسيوم ان كبريتات الپوتاسيوم في الطعام كاستعال كبريتات الپوتاسيوم في الطعام كاستعال كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) لان الجسد بحناج الپوتاسيوم كا بحناج الصوديوم

فوائد صناعيّة

تلوين النحاس الاصفر باللون الاحمر * اذا اردت ان تلوّن النحاس الاصفر والزناجير النحاسية وما اشبهها باللون الاحراو النحاسي الاحر فغطها مدَّة قصيرة في مخفف زبت الزاج سخنًا. وافضل من ذلك ان تلبسها بالكر بائية

ازالة حبر الكتابة عن الورق * خنف الحامض المورياتيك (روح اللح) بقدرهِ خس مرَّات او ستَّا من الماء ثم اغسله به و بعد دقيقة او دقيقتين اغسله بماء نقي . وإذا تلوث كتاب مطبوع بحبر الكتابة فذوّب الحامض الاكساليك وحامض الليمون والحامض الطرطيريك معًا وامسحة بمذوبها فيزول الحبر وإما الكتابة فنهفي على حالها لان هذا المذوب لا يجوحبر الطباعة على ما والما والم

والْبُرَك مروهامًّ ، سدًى

Nonto

ان

. وتبليهم 4 الثالثة 4 ونقلو

ں ایضاً آخرون کمجریے

ا ونقذفهٔ نیلسوف حفظ الحبر من العفن * اضف اليه قليلاً من مدقوق كبش القرنفل او قليلاً من زبت الغرنفل او بنا الخل التوي قبلما الغرنفل او بضع نقط من الكرياسوت . الاً ان هذين الاخيرين يخلطان بقليل من الخل التوي قبلما بضافان اليه

دهان للاحدية كالمشهع * اذا دهنت الاحدية بالدهان الآتي لانت وصارت كالمشمع فلا ينفذها الماه. وهو اوقيتان من شمع العسل و ٤ اواقي من شم البقر واوقية من الراتينج واوقيتان من الزيت الذي يستخرج من اظلاف الغنم وإلبقر وما شاكلها. تذاب وتُزج معًا وتدهن بها الاحذية

ازالة الصداعن المحديد والفولاذ * يقال انه اذا احيت الآنية المديدية والادوات القولاذية ثم دهنت بشمع ابيض (غيرشم الشم) ثم احيت ايضًا حتى يذوب الشمع عليها ومسحت بقطعة من الصوف يزول الصدأً عنها . وإذا مسحت حديدة البارودة كذلك بالمتربنتينا زال ما عليها من القذر والصلام

ازالة دبغ الخمر والاثمار عن الاقمشة الكتانية *افرك الدبغ بالصابون الاصفر عن الجانبين ثم اجبل النشاء بالماء البارد واطلي به الدبغ وضعه في الشمس والهواء ثلاثة ابام او اربعة فان لم يزُل فاقشر النشاء عنه واعد عليه العمل ثانية من الشم والصودا الكاوي والراتيخ

حبر احسن من الحبر الفرنساوي وفي ان يوضع جزئ من الشب في ١٠٠ جزه من مذوّب خلاصة البنم افضل من الحبر الفرنساوي وفي ان يوضع جزئ من الشب في ١٠٠ جزه من مذوّب خلاصة البنم (البقّه) القوي ويزاد عليها جزئ من ماء الكلس ، ثم يضاف عليها نفط قليلة من كلوريد الكلس الخفيف حتى يصير لون المزيج اسود ضاربًا الى الخضرة ، ثم يزاد عليه الحامض الهيدروكلوريك نفطًا حتى يصير احر فيزاد عليه نصف جزء من الكليسرين لكل مئة جزه منه وقليلٌ من الصمغ ، فيحصل من ذلك حبر جيدٌ جدًّا

تبييض العاج * ببيض العاج بسموق حجر الخفات والماء معالم بوضه في الشمس وراء زجاج شباك لئلاً يتشقّق ويكرر هذا العمل حتى ببيض تماماً . وببيض بتغطيسة في ماء فيه قلبل من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) او كلوريد الكلس . او بحرق كبريت حتى يتلطف دخانه بالهواء وتدخينه به وبذلك تبيض انصبة السكاكين ومقابض الفرشايات ونحوها من الاشياء التمينة المصنوعة من العاج

جناب،

المتضينة أن م

الفرنساوية ار عن هذا العمل اكتب اليكم م بادراجهِ في مجيرة لوط والا

يخترقها نهر الا كل الاراضي ا محوسنة ٦٤٢ معدَّل الانخفا

بِرْتُوان!نخفاض ۲۲3 ووافقهٔ . لافنانه ا

الانخفاض ليس انخفاض صحراء فهذه الارا

فنح لها خلیج من فقط لجاءهذا ا بواسطة بجر بت

الخيرات التي تنخ العجيبة في واد_ ينج عن ذلك تا

اتكتسب رونقها ومنها ما لم يتم بع

الغور وبحيرة لوط

جناب منشتى المقتطف المحترمين

لقد تصغيت بشكر الدبذة التي نشرتموها في مقتطفكم النفيس تحت عنوان "صحواة افريقيا" المتضنة أن معدًّل انخفاض سطح هذه الصحواء عن سطح المجر ثمانون قدمًا وإنه قبل أن في نية الدولة الفرنساوية أن تفتح خليمًا من المجر فتمتلي ماء وتصبح جزءًا عظيًا منه ولا تعنى الفوائد العديدة الناجة عن هذا العمل المهم الخ ولما كان يوجد في بلادنا ارض مخفضة عن سطح المجر كثيرًا احبيت ان اكتب اليكم ما طالعته بمجنها في بعض الكتب والخريطات الفرنساوية واليونانية واجيًا أن تكرموا بادواجه في المونانية واجيًا أن تكرموا بعيرة أوط والاواضي التي تحدها جنوبًا الى الاوتفاعات التي تُسمّى "السطح" وعن جميع الاراضي التي محترة أوط والاواضي التي تحدها جنوبًا الى الاوتفاعات التي تُسمّى "السطح" وعن جميع الاراضي المتبعث المساة " الخور» ولم يتحقق المخفاض الموريين جهدهم في بياته ومع اثم اختلفوا في تقدير كل الاواضي المتسعة المساة " الغور" ولم يتحقق المخفاض الموريين جهدهم في بياته ومع اثم اختلفوا في تقدير معدل الانخفاض فقد الجمعوا انه عظيم يتعذّر وجود مثال له على سطح كرتنا الارضية فقال مسيق معدًّل الانخفاض فقد الجمعوا انه عظيم يتعذّر وجود مثال له على سطح كرتنا الارضية فقال مسيق برثوان الخفاض بين بافل من ٢٦٦ ووافقة على ذلك مسيوسيموند الذي قال انه ٤٢٧ مترًا اما الليوتينان ليخ فقد اعلن ان المخفاض ليس بافل من ٢٦٦ مترًا وبناء عليه نرى ان هذا الانخفاض هومرًات عديدة اكثر من الخفاض حوراء افريقيا

فهذه الاراضي التي لا تاتي الأباضرار على البلاد المجاورة لها بمنع اتصالباتها مع المدن الشهيرة لو فنح لها خليج من البحر الاحر بين خليج عقبة وبحيرة لوط وغرتها المياه بنوع انه ولو الى بحيرة طبرية فقط لجاء هذا العمل بفوائد جه اولها تحسين المناخ ثانيها تسهيل الاتصالبات مع كامل الاراضي المجاورة بواسطة بحر يتد الى قلب سوريا والاتصال مع المجر الاحر والاقطار المصرية والهند الخ. وثالثها الخيرات التي تنتج عن تحويل مجرى نهر الاردن الى اراضي تصلح للزراعة عوضاً عن مروره بسرعيه المجيبة في وادي الغور بدون ان ياتيه بفائدة البيّة (ألايصح قولي هذا عن نهر الليطاني ايضاً) نعم انه ينج عن ذلك تدمير بعض قرى على انه كم من مدينة تنفض حينئذ غبار الاند فار عنها وتنهض لتكتسب رونقها القديم و ولا نعجب من فكر كهذا فقد جرى في العالم أمور وإعال عظيمة منها ما قد تم ومنها ما لم يتم بعد وذلك كفتح خليج السويس ووصل انكاترا بفرنسا بسكة حديدية تمر تحت بوغاز

، زیت ی قبلما

شمع فلا من

ولاذية من النذر

فرعن ق فان الشيم

ع حبر سة البقم الكاس ك نقطاً

يعصل

ں ورات ل من المواء

نوعة.

المنة النافة

طبعة ثافية

المانش وخرق جبال الآلب ووصل اسبانيا بمراكش بطريق حديدية نحت بوغاز جبل طارق الخ وربَّ يوم نسمع فيه بالابتداء بهذا العمل مَّن لا بزالون يجتهدون في تيسير اسباب المدنية في افطار العالم. هذا وانني اكرّر الرجاء بالتكرَّم بما به الكفاية في هذا الموضوع مع تبيين اسباب امكانية هذا العمل وعدمها سوائ كان طبيعيًّا أوماليًّا مندمًا للجناب احتراماتي وإطال الله بناكم الداعي الياس عبده

قدسى

(المنتطف) لامستحيل عندنا في الاعال ما دام المقل فيها يقضى والمَّة تضى . فلما باشر المهندس دولسبس الشهير فتح ترعة السوبس زعم الكثرون انة يعجزعن فنحها فاضعفواهَّة الغيرعن تنشيطه وإعافوا مسعاهُ يسيرًا . غير ان من احكام التدبير ان منافع الثيِّ اذا نقصت عن خسائره كارت الاولى اهالة وبناء عليه نفول ان فقع ترعة تصل بين الجر الاحمر وبحيرة لوط اعسر علا واوفر تعبًا وإعظم نفنةً وإقل منفعةً من فتح ترعة السويس بل منافعة بالاجمال اقلُّ من خسائرهِ وذلك لاسباب منها اولاً انهم وجدوا بالنسهيل والبارومتر اراضي شاخصة ترتفع ٧٠٠ قدم (نحو ٢٤٤ منرا) عن سطح ألبحر الاحمر وإقعة وراء الغور فاصلة بين خليج العقبة وبين بجرلوط فيقتضي لفتح ترعة بينها خرق هذه الاراضي اكثر من ٨٠٠ قدم عمًّا ، وثانيًا لان بعد خليج العقبة عن بحيرة لوط اعظم من بعد السويس عن البحر المتوسط والعمل في اراضيه اعسر وانعب ولوكان بعضها اقل انخفاضًا من اراضي السويس. وثالثًا لان تلك الاواضي قفرة خالبة من مآوي ياوي اليها الفعلة ومن الفوت والكسوة وساعر لوازم الحياة فيةتض لذلك بناءمدن اوعدة قرى وهوموجب لرفع اجرة الفعلة وتجشم نفقات باهظة لم تجشّم في ترعة السويس. وزابعًا لرداءة هواء تلك الاراضي وصعوبة نقل الآلات والادوات الى سواحل خليم العقبة لطول المسافة وإحضار خمسة عشر النّامن الفعلة على القليل يقضون نحو عشرين سنة مرب الزمان حيث يكونون عرضةً لغارات البدو الذين ينطنون تلك القفار. وكل ذلك مَّا يزيد النفقة اضعافًا. وهب أن المحر الاحر انصل بجيرة لوط وطاعلى الغور حتى يتجاوز بحيرة طبرية الى مجيرة الحولة فاصول نهر الاردن لا تزال تصبُّ في الحولة وإذا أريد تحويلها لخير الاراضي اقتضى لها من المال شيء كثير جدًّا فقد حسب مهندسو الولايات المتحدة انهم اذا فتحول الماء ترعة مسافة معينة بمبلغ ٢٥٥ ، ٢٤٢ ، ٢٦ غرشًا يفتحون له نهرًا على تلك المسافة بمبلغ ١٤٠ ، ٦٧٦ ، ٦٢ غرشًا وبعبارة اخرى يلزم لفتح نهر نحو ثلاثة ارباع ما يلزم لفقح ترعة

واما الفوائد الناجة عن مد البحر الاحر الى قلب سورية فمنها تحسين هوائها ولاسيما ما وقع منها على جانبي الغور وزوال السموم (الربح الشرقية) التي تهب عليها من بلاد العرب او تلطيف جنافها

وتخفيف حرّها ب في المنجر فلانري البحر المتوسط و وهذه الفوا في هذه البلاد و وبزيد العمران الغور ووادي ع

ورد علينا و جرجس هام واكم لانة ورد اولاً المسئلة سيًا هكذا : افرض أمر حسب شروط الم ينها الخطأ الاوً نتجد أن الدابة ا

ورد علمنا حل

٢ وغن الحاري

ما في فية ك - + كي-- كي-- كي-كي- كي-كي- كي-كي- كي- وتخفيف حرّها بالاقل وإزدياد العمران فيها حتى نتصل مدنها وفراها بسواحل خليج العقبة . وإما في المنجر فلانرى له كبير فائدة لان سواحل سورية توصل بضائعها الى اوربا وشرقي اسيا على طريق البحر المتوسط وترعة السويس

وهذه النوائد يستغنى عن اكثرها بما هو اكبرمنها منفعة وإقل نننة كتمسين الاراضي المهلة الخصبة في هذه البلاد وفتح طريق المركبات او سكك حديدية تربطها بعضها ببعض فتزيد النوائد اضعافًا ويزيد العمران كثيرًا . ولا يخفى أن الحكم في ذلك كله من باب التخمين لا الجزم ولاسما لان طبيعة الغور ووادي عربة حتى تصل الى خليج العقبة لم نزل جمهولة عندنا واكثر الاعتاد في الحكم عليها

حلُّ المألة الحسابية

ورد علينا حل المستّلة الحسابية المدرجة في الجزء الماشر من قلم الخواجه شاكر الدبغي والمعلم جرجس هام والخواجه موسى مرقده وعلياتهم مخفلة وكلها صحيعة وإدرجنا حل الخواجه شاكر الدبغي لانة ورد اولاً

المسئلة سيالة فيكننا أن نفرض غن احد الثلاثة ما شننا ونسخرج الاثنين الباقيين بالنسبة اليه هكذا : افرض غن الانان ٢٠ وغن الحار ٢٠ وسمّ غن الحار المفروض الاوَّل واستخرج غن الدابة بجريك حسب شروط المسئّلة فيكون ١٢٠ و وقد اعطى صاحب الحار اخويه ٩ وبني معه ١١ غم اخذ من غن الانان نصفه اي ٥١ ومن غن الدابة سبعه اي ١٧ فصار معه ١٦٤ وهذا يجب أن يعدل ٢٠ والفرق بنها الخطأ الاوّل (حَط از) . غم افرض غن الحار ٤٠ وسمه المفروض الناني وتصرَّف حسب ما نقدًم نتجد غن الدابة ٢٠ والخطأ الثاني آي ٩ وهو (خط ٢٠) . تم العل حسب الخطاء بن فيكون غن الانان ٢٠ وغن الدابة ٢٠ والخطأ الثاني آي ٩ وهو (خط ٢٠) . تم العل حسب الخطاء بن فيكون غن الانان ٢٠ وغن الدابة ٢٠ والخطأ الثاني قبكون عن الدابة ٤٠ وغن الدابة ٤٠ وغن الدابة ٤٠ وغن الدابة و ١٠ وغن و ١٠ وغن الدابة و ١٠ وغن و ١٠ وغن و ١

ورد علينا حل اللغز المدرج في الجزء الحادي عشر نظاً بتلم خليل افندي سعد وهو كلمة بناياه

مسألة رياضيّة

ما هي قيمة كلّ من كوي ول في المعادلات الآتية المسلم المركب المركب المركب المركب المركب الآتية المركب الم

5.0

يق الخ افطار ناالعل

، لېندس تنشيطه کان

فرتعبا

سباب من سطح ق هذه سویس

ويس. ماكياة شمية ل خليج من

ر النفقة ن مجبرة امن

بنة ببلغ يى يلزم

ع منها جفافها



الاب انجلو سكّي

وُلد هذا الفاضل في ريجيو بقرب مودينا في ٢٦ حزيران (يونيوس) سنة ١٨٨ اوتربَّ وتعلم يسوعًا وذهب الى اميركا في سنة ١٨٤٨ استاذا للطبيعيات في مدرسة جورجنون بقرب مدينة واشنطون ورجع في سنة ١٨٥٠ الى رومية حيث أقيم إستاذا لله درسة الرومانية ومديرًا لمرصدها واشتغل بالعلم شغل كبار الفلاسفة ومع انهُ لم يبق بعدهُ موَّلفات ضخية مَّا ابقي امثالهُ فقد كتب كتابات حبَّة حتى عدُّ واله آكثر من ثلاث مئة لائحة مَّا يتعلق بالارصاد الفلكية والمتيورولوجية والمغنطيسية ولكثرها غاية في الجودة والفائدة ويدلُّ على سوقوة التعيم فيه وغزارة علمه في استيعاب مواضيعها ولكبر اشغالهِ متعلق بعلم طبيعة الشهس ورصد الكواكب بالسبكة رسكوب المسمى عندهم علم الهيئة المحديث وقد صوَّر الشهس مكسوفة سنة ١٨٦٠ في اسبانيا وسنة ١٨٧٠ الي سيسيليا واتى معرض باريس في سنة ١٨٦٧ حيث عرض آلة اخترعها تسمى (بالميتيوغراف) وحيث قدم خطبًا حبَّة وكتب كتابًا حسنًا في الشهس وكتابًا في وحدة القوات الطبيعية وكتابًا في المخوم لم يظهر حتى الآن

ولما وأيت الاب سكي ومعا له اموالاً جزيا ثم توسط الملك جمعية ايطالية ا الطوية محبًا لتر السوري معرفة قالت جر الهيئة وقد نال:

ولانخفى على. ٢٦ شباط (ففر وخمسون سنة وأ

فرنك في معرض

من طرابلم (۱) هل. وغيرها اذا وُضع الشعر لاشجار الليم

(٤) كيف على اصول الشير والوقت الافضل والحكم في ذلك ا فكلما كثرت زاد بعد بالنفصيل

(°) كيف الجواب.يعر TAC

ولما وليت الحكومة الايطالية املاك البابا وطردت اليسوعيين من المدرسة الرومانية استنت الاب سكي ومعاونية وبالغت في اكرامه وعرضت عليه رتبة استاذ الهيئة في مدرستها الرومانية وقدمت له اموالاً جزيلة لتوسيع اعاله فقبل ذلك اولاً ولكن رئيس الجمعيّة اليسوعيَّة امرهُ بالاستعفاء فاستعنى ثم توسط الملك فكتور عانوئيل فردهُ الى رتبته وإدارة المرصد ، وقد ختم اعالة المحمودة بانشاء جعية ايطالية لرصد الشمس والكواكب بالسبكترسكوب ، وكان رجلاً فاضلاً سليم النية خالص الطوية عبًا لترقية العلم ونشر المعارف وقد كان بينة وبين استاذ نا الدكتور قان ديك مدير المرصد السوري معرفة ومودة ، ولا جرم ان عالم المعارف قد اسف لفقد وشعر بعظيم خسارته بعده السوري معرفة ومودة ، ولا جرم ان عالم المعارف قد اسف لفقد وشعر بعظيم خسارته بعده

قالت جريدة ناتشروهي من اشهر الجرائد العلمية لا ربب ان موت الاب سكي خسارة على علاء الهيئة وقد نال في حياته جزاة حسنًا على اتعابه وسمو هنه وبراعده فانه فاز بالجائزة الاولى وهي مئة الف فرنك في معرض فرنسا سنة ١٨٦٧ وكان عضوًا في اكثر جعيات العلم الشهيرة ومنها جمعيتنا الملكيّة ولا يخفى على من يرى فيه التنديد مكانًا ان الاحرى به التنديد بظروفه لا باخلافه . اه . توفي في التنديد بظروفه لا باخلافه . اه . توفي في التمر تسع وخمسون سنة و غانية اشهر

مسائل واجوبتها

من طرابلس

(۱) هل ما يرسب في مجاري المياه النظيفة والفذرة يفيد الانتجار كالليمون والمشيش والتفاج وغيرها اذا وضع على جدوعها وهل لذلك وقت معبن وكيف يجب وضعة . (٦) كيف يوضع الشعر لانتجار الليمون وغيره . (٦) هل يفيد وضع الليمون المعطوب على اصول شجره

(٤) كيف يوضع اللم والدم والعظم اللاشجار الخ * الجواب . جيع ما ذكرتموه بكن وضعة على اصول الشجر وحده ولكن الافضل ان يصنع منه مخمر حسب ما بيناه في هذا الجزء وجه ٢٧٧ . والوقت الافضل الخريف قبل الفلاحة في الارض البعل وقبل الفلاحة في اي وقت كان في السفي والحكم في ذلك اغلبي لا يصدق على كل ارض والاحسن ان تعتمد واعلى اختبار الفلاحين . اما الكمية فكلما كثرت زاد الخصب ولكن زيادة الخصب لا تستلزم زيادة الثمر فان لهذه اسبابًا نذكرها في ما يعد مالنصول.

(٠) كيف يعرف تركيب الارض لاجل اصلاحها وهل عندكم من يخن ذلك بالاجرة الجواب . يعرف تركيب الارض بالامتحان الكهاوي ولا نعلم بوجود احديث بيروت هذه حرفتة

بی وتعلم مدینة کتابات نطیسیّة ضیعها . علم الهیّنة

معرض

ا چة

الآن

اما نحن فنقدم خدمة للوطن بقدر ما يكننا وقتنا القصير فابعثوا لنا بقليل من التراب وعند ما تكننا الفرك فن فنقدم من حله نجيبكم عنه. (٦) عرفنا بالتجارب ان الزبل سمُّ قاتل للمراكبي لكنه كثير الفائدة للبرنقال والمحلوفنرجو ايضاج السبب لا الجواب الانعلم وعندما نعثر على سبب لا نتاخر عن ادراجه (٧) هل اوائل الربيع انسب لتطعيم الشجار الفاكهة من اواخر الصيف

الجواب. نعم راجعوا وجه ١٢٦ من هذه السنة (١) هل يكون العظم اجزل فائدة اذا جُرش كالبرغل او مُحَن كالدقيق وما هي الكهية اللازمة للفدان * الجواب، فائدة الناعم افصر اقامة من فائدة الخشن ولكنها اشد بقدار ما هي اقصر اما الكهية اللازمة للفدان فهي ما يالاً صندوقاً مكعباً كل ضلع من اضلاعه ٢٢ عقدة انكليزية (١) هل بفقد العظم المجروش والمطحون شيئًا من قوتو اذا خُرن وهل اذا رُشَّت الارض به وتاخر طرهُ تضرهُ الشمس والهوا عما بضرًان الزبل

الجواب. نعم لكن ليس بمقدار الزبل . (١٠) هل يصح وضع السواد والدم والعظم والشعر والمجلود بوقت وإحد وكيف يجب استعالها * الجواب . نعم وتجدون ذلك مفصلاً في المخمر وجه ٢٧٧ من هذا الجزء

(١١) ومنها ايضًا. ما هي علّة اخداف الاعتدال بين اوربا واميركا واسيًّا وغيرها فان البرد في لندن لا يبلغ الصفر في الميزان على انه في نيو يورك ينزل الى ١٠ أتحنه م الجواب السبب الاعظم اختلافها في العرض فكلما ابعدت عن خط الاستواء شالاً او جنوباً اشتدَّ البرد ولذلك شذوذ كثيرة متعلقة باسباب مكانية فزيادة اشتداد البرد في نيو يورك عليه في لندن هولسبب تيار المخليج فانه حاراً الماء بحيث يلطف برد بلاد الانكليز بالنسبة الى البلدان الواقعة في عرضها ولهذا الموضوع مباحث واسعة تجدونها في كتاب الظهاهر الجوية

(١٢) من انطاكية ما هي انواع الكهرباء المستعلة في المتجر وكيفية علها . الجواب واذا اردتم الكهرباء الحقيقي فهو معروف وانواعه كنها مستعلة في المتجر ولا يصنع صنعاً بل يتولد في الطبيعة . وإما اذا اردتم الكهرباء الكاذب فهو يصنع من الكوتابرخا (نوع من المغيط) بفعل الكبربت به على حرارة عالية و او بفعل الكبربت بالكوتابرخاكا نقدم وتركيبها مع الكوبال

(۱۲) من يافا باذا يجبر الكهرباء الكسور. الجواب بدهنه بزيت مغلي ثم بتطبيق اجزائه بعضها على بعض وضغطها جيدًا ذلك وإنت ماسكها فوق كانون من نار الفخم ، او فوق نار اخر عليم بعيث تحى ولا يلحقها ضرر ، هذا اذا كان الكهرباء صحيمًا لاكاذبًا

(١٤) من انطاكية هل تزيد كثرة المياه سرعة جريانها * الجواب . كلاً اما بنية الرسائل والمسائل التي لم تنشر في هذا الجزء فقد اخرناها لضيق المقام

جعية ايطاليا الطوية عبًا ا السوري معر قالت الهيئة وقد ناإ فرنك في مع

ولماوليه

الابسكى

لةُ اموالاً جز

غ توسط الملل

ولابخفی عا ۲٦ شباط (وخمسون سنا

من طر (۱) ه

وغيرها اذا وُ الشعر لاشجار

على اصول الد والوقت الافد

والحكم في ذلك فكلما كثرت

بعد بالنفصيل

5 (0)

الجواب

ولما وليت الحكومة الايطالة الاب سكي ومعاونيه وبالد لله اموالاً جزيلة لتوسيع الله اموالاً جزيلة لتوسيع الله اللك فكتور جمعية ايطالية لرصد الطوية محبًا لترقية الاسلوري معرفة ومود السوري معرفة ومود الله في حياته بم فرنك في معرض فرنسا سد المبيئة وقد نال في حياته بم ولا بخفى على من برى فيه المتنديد مد وحسون سنة وتمانية المهر وخمسون سنة وتمانية المهر

مسائل واجوبتها

من طرابلس

(۱) هل ما يرسب في مجاري المياه النظيفة وإلفذرة يفيد الانتجار كالليمون والمشمش وإلتفاج وغيرها اذا وُضع على جذوعها وهل لذلك وقت معبن وكيف يجب وضعة . (٢) كيف يوضع الشعر لانتجار الليمون وغيره . (٢) هل يفيد وضع الليمون المعطوب على اصول شجره

(٤) كيف يوضع الخم والدم والعظم اللاشجار الخ * الجواب . جميع ما ذكرتموه بمكن وضعة على اصول الشجر وحدة ولكن الافضل ان يصنع منة مخمر حسب ما بيناة في هذا الجزء وجه ٢٧٧ . والوقت الافضل الخريف قبل الفلاحة في الارض البعل وقبل الفلاحة في اي وقت كان في السفي والحكم في ذلك اغلبي لا يصدق على كل ارض والاحسن ان تعتمدوا على اختبار الفلاحين . اما الكمية فكلما كثرت زاد الخصب ولكن زيادة الخصب لانستلزم زيادة الثمر فان لهذه اسبابًا نذكرها في ما بعد بالنفصيل

(٠) كيف يعرف تركيب الارض لاجل اصلاحها وهل عندكم من يخن ذلك با لاجرة الجواب . يعرف تركيب الارض بالامتحان الكياوي ولا نعلم بوجود احد في إبيروت هذه حرفته

اليقليل من التراب وعند ما في قاتل للمراكبي لكنه كثير على سبب لانتاخر عن

رل فائدةً اذا جُرش الماع اقصر اقامةً من الأصندوقاً مكعبًا كل ون شيئًا من قوته اذا ون الزبل

ع وضع السواد والدم والعظم والشعر على منع وتجدون ذلك مفصلاً في المخمر وجه

مه اختلاف الاعتدال بين اوربا واميركا واسبًا وغيرها فان البرد ويسبب الاعظم المبركا واسبًا وغيرها فان البرد ويسبب الاعظم المرض فكما ابعدت عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً اشتدالبرد ولذلك شذوذ كثيرة سنعلقة باسباب مكانية فزيادة اشتداد البرد في نيوبورك عليه في لندن هو لسبب تبار الخليج فانة حاراً الماء مجيث يلطف برد بلاد الانكليز بالنسبة الى البلدان الواقعة في عرضها ولهذا الموضوع مباحث واسعة تجدونها في كناب الظواهر الجوية

(١٢) من انطاكية ما هي انواع الكهرباء المستعلة في المتجر وكينية علما . الجواب . اذا اردتم الكهرباء الحقيقي فهو معروف وإنواعة كلها مستعلة في المتجر ولا يصنع صنعاً بل يتولد في الطبيعة . وإما اذا اردتم الكهرباء الكاذب فهو يصنع من الكوتابرخا (نوع من المغيط) بنعل الكبريت به على حرارة عالية . أو بفعل الكبريت بالكوتابرخا كا نقدم وتركيبها مع الكوبال

(١٥) من بافا بماذا يجبر الكهرباء المكسور. الجواب. بدهنه بزيت مغلي ثم بنطبيق اجزائه بعضها على بعض وضغطها جيدًا ذلك وانت ماسكها فوق كانون من نار الفيم . أو فوق نار اخرے بحيث تحى ولا يلحقها ضرر . هذا اذا كان الكهرباء صحيحًا لاكاذبًا

(١٤) من انطاكية هل نزيد كثرة المياه سرعة جريانها * الجواب وكلاً اما بقية الرسائل والمسائل التي لم تنشر في هذا الجزء فقد اخرناها لضيق المقام

ما منفعة هذا ا وكذا كان . وله التلغراف بمنافع

لا الدر ال

جريدة الموركا

ايصامن اشهر

بل لانهامن ال

ورد عليد وعدتكم ق تيسَّرت لي الفر كتاب المرصد

فيكون مج وإما المط

مطرفي هذا الع

نبذ شتى

الربية الربية المرابة البعض ما قالناهُ عن الفارة المغنية . الاَّانَا نقاناً هذه الحادثة الغربية من جريدة أمركانية تُعَدُّمن اشهر الجرائد العلمية وقد ورد لها سابقة في جريدة ناتشر الانكايزية وهي الصامن اشهر الجرائد وإدفها مباحث ولا تذكر الاّ الحقائق الراهنة ولم ندرج هذه الحادثة لمجرد التسلية بل لانها من الغرائب الجزيلة الاهية لعلم الناريخ الطبيعي

الكبائر من الصغائر * ساّل بعضهم الفيلسوف فرنكلين الاميركاني للااكتشف حقيقة البرق ما منفعة هذا الاكتشاف فقال لهم وما منفعة الطفل فقالوا يصير رجلًا فينفع فقال وكذا اكتشافي وكذا كان . ولعلَّ كثيرين ضحكوا بالعلاَّمة كاثني الايطالي لما اكتشف حركة ساق الضفدع الآان التلغراف بمنافعه العظيمة مبني على هذا الاكتشاف الصغير كا لا يحنى

المطرفي القدس

ورد علينا ما ياتي من وكيلنا في الفدس الشريف يوسف افندي الجبل وهو: وعدتكم قبالاً ان ابعث لكم بتفصيل مقدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام . وحيث قد تيسَّرت لي الفرصة الآن بادرت بتقديم الجدول الآتي لجنابكم عساهُ ان ياتي بفائدة وهو مقتطف من كتاب المرصد المتيور ولوجي للدكتور ثومس شبلين

١٨٠ من القبراط في شهر تشرين الأول سنة ١٨٧٧ " " 0.10 » » الثاني » » » " " YEO " " Vie Wel " " " " 12.64. " " الثاني " ١٨٧٨ " " 11 29. ا ا شباط ۱۱ ۱۱ " " T'F0. " " آذار " " " " 1 YY. فيكون مجنمع المطر الذي نزل الى غاية آذار " " 1 1/1 وإما المطر الذي نزل في العام الماضي فهو ١٩٥٠٠٠ ،، ،، هذا اذا لم ياتل بعد فيزيد عنة مطر هذا العام

مطرفي هذا العام

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي في بيروت

نزل ٤٤ من الفيراط مطرًا في شهر نيسان المنصرم ، فجهيع ما نزل في هذا العام الى حد تاريخ ٢٦ كه من الفيراط وما نزل في العام الماضي ٢٢ ٢٠ من الفيراط وما نزل في العام الماضي ٢٠ ٢٠ من الفيراط وما نزل في العام الماضي ما كان في الفدس ، وهذا الخلاف راجع الى عن مطر العام الماضي ٢٠ من الفيراط ، وذلك بخلاف ما كان في الفدس ، وهذا الخلاف راجع الى اسباب مكانية ولذلك لا يحتم على طفس البلدان بل لا يرجح الظن في طفسها الله بعد مراقبة اسبابها المكانية زمانًا طويلًا ، والذين يدّعون معرفة مستقبل هذه الامور دون ان يستقصوا اسبابها يدّعون باطالًا وتكذيهم شواهد الا متحان

عبور عطارد على وجه الشمس * يعبر عطارد على وجه الشمس في 7 ايار واول الماسة سن ٥ د ٢٦ نفريبًا بعد الظهر بحسب الوقت البيروتي الاوسط

ونقطة اوَّل الماسة نحوه٤° شرقي قطب الشمس الشالي للنظر المُقوَّم والشمس نغيب الساعة ٦ والدقيقة ٤٢

خاتمة السنة الثانية

اننا مرةً اخرى نعترف بفضل وكلائنا الاماجد ومشتركينا الكرام على ما بذلوهُ من الهمة في نشر مقتطفنا ونبشّرهم ان انعابهم وإنعابنا قد تكللت بالنجاج وحسبنا جزاءً لاتعابنا ما كتبه الينا احد الفضلاء يقول بعد الامتحان

" الميكم سلام من اخ يشكر ايديكم البيضاء ويدعو بدوام بناكم مرحةً للطلاّب وإفادةً للناس وإني ليسرني نجاحكم وإنتفاع الناس بكم فلا زلتم ترقون المعالي وتجزلون الفائدة . الى ان يقول

اناط بي سيدي مسيوالمخترم ان اشكركم بلسان اهل المعارف والزراعة والادب لانكم اجزلتم الفائدة واتخذ تموها مقصدًا لكم وإن اهديكم عنه السلام والاحترام . والمومأ اليه من مغرمي كتاباتكم ودارسيها للانتفاع بها "

هذا وأنّا ان شاء الله سناخذ بعلنا في السنة الفادمة بنشاط جديد معتمدين على افضل الكتب والجرائد العلميّة والصناعيَّة مخصصين جزءًا للهباحث الصحية كما يظهر من الاعلان في صدر هذا الجزء والله المستعان في كل قول وعل